

1. Описание предметной области, в которой будет применяться пользовательский интерфейс.

Предметная область информационной системы библиотечного фонда города включает в себя управление и предоставление доступа к информационным ресурсам, хранящимся в библиотеке, а также организацию работы библиотечного фонда и взаимодействие с пользователями.

2. Описание группы пользователей (не менее трех) и их характеристики.

Группы пользователей:

Библиотекари:

Характеристики: Профессиональные пользователи, знакомые с библиотечными системами и каталогами.

Задачи: Добавление новых книг в систему. Управление каталогом, включая обновление информации о книгах. Отслеживание состояния книг: доступность, выдача, возврат, утеря. Изменение данных своего аккаунта.

Читатели:

Характеристики: Разнообразные пользователи всех возрастов и социальных групп, имеющие разный уровень технической грамотности.

Задачи: Поиск книг по автору, названию, жанру. Просмотр информации о книгах: автор, наличие. Заказ книг на выдачу. Просмотр заказанных книг. Изменение данных своего аккаунта.

Администраторы системы:

Характеристики: технически компетентные специалисты, ответственные за обслуживание и безопасность информационной системы.

3. Описание пользовательских задач.

Задачи: Управление правами доступа пользователей. Изменение данных о книгах и пользователей. Добавление читателей и библиотекарей. Ответ на обращения читателей в техподдержку.

Пользовательские задачи:

Добавление книг в систему: Библиотекари и администраторы добавляют новые книги в каталог, указывая автора, название, жанр.

Поиск книг: Читатели ищут книги по различным критериям, таким как автор, название, жанр.

Получение помощи и консультаций: Пользователи могут обращаться в техподдержку.

Управление учётной записью: Пользователи должны иметь возможность регистрироваться, обновлять свои данные, управлять списком взятых материалов и просматривать историю своих действий.

Заказ книг: Читатели выбирают книги из каталога и делают заказ на их получение.

Управление выдачей и возвратом книг: Библиотекари отслеживают выдачу книг читателям и возвращение их обратно в библиотеку.

Авторизация и регистрация: Читатели, администраторы регистрируются и авторизируются. Библиотекари регистрируются только через администраторов.

4. Описание типовых сценариев решения пользовательских задач в виде перечисления функциональных блоков.

1. **Добавление книг в систему:**

- Форма для ввода данных о книге (автор, название, жанр).
- Доступ к базе данных для сохранения информации о книге.

2. **Поиск книг:**

- Поле для ввода критериев поиска (автор, название, жанр).
- Алгоритм поиска, учитывающий введенные критерии.
- Вывод результатов поиска пользователю.

3. **Получение помощи и консультаций:**

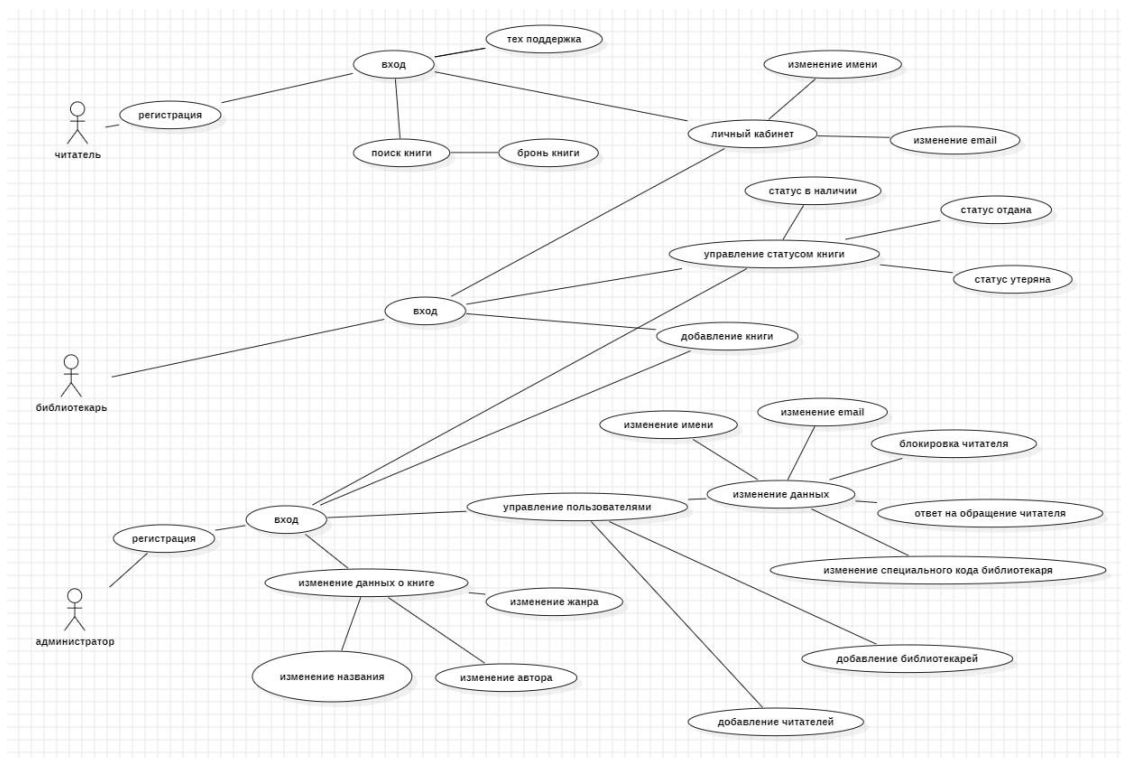
- Форма обратной связи для пользователей.

4. **Управление учётной записью:**

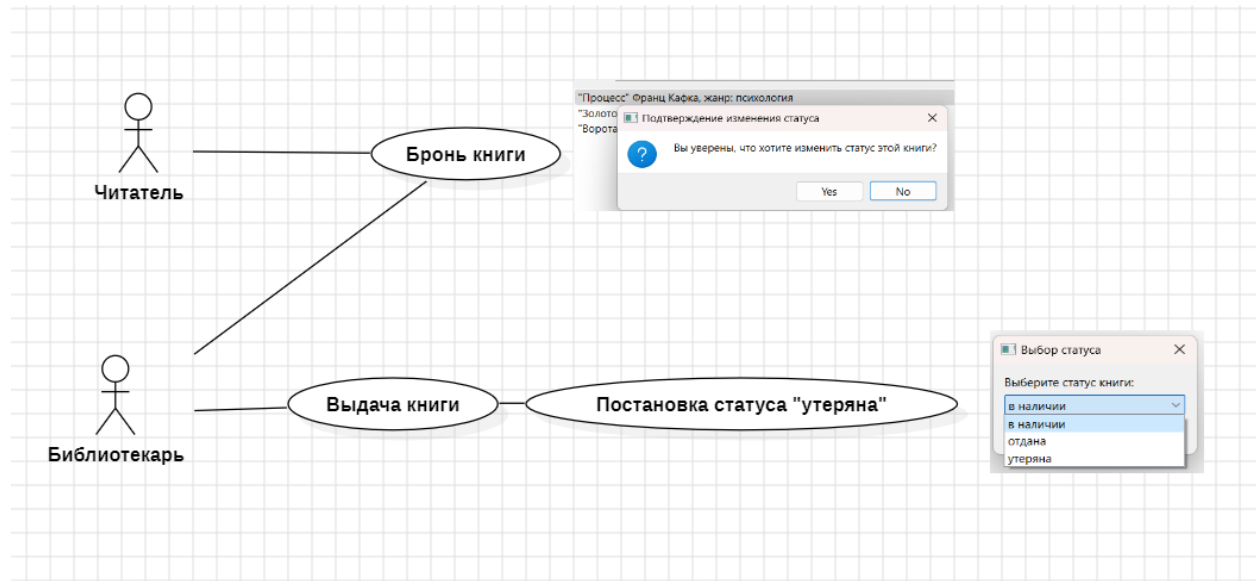
- Форма регистрации и авторизации.
- Личный кабинет пользователя для обновления данных.

- Список взятых материалов.
5. **Заказ книг:**
- Каталог книг с возможностью выбора.
6. **Управление выдачей и возвратом книг:**
- Система отслеживания статуса книг (выдана, возвращена, утеряна).
 - Подтверждение возврата и обновление статуса книги.
7. **Авторизация и регистрация:**
- Форма регистрации с необходимыми полями (логин, пароль, email и т.д.).
 - Система проверки уникальности логина/email.
 - Авторизация с использованием логина и пароля.

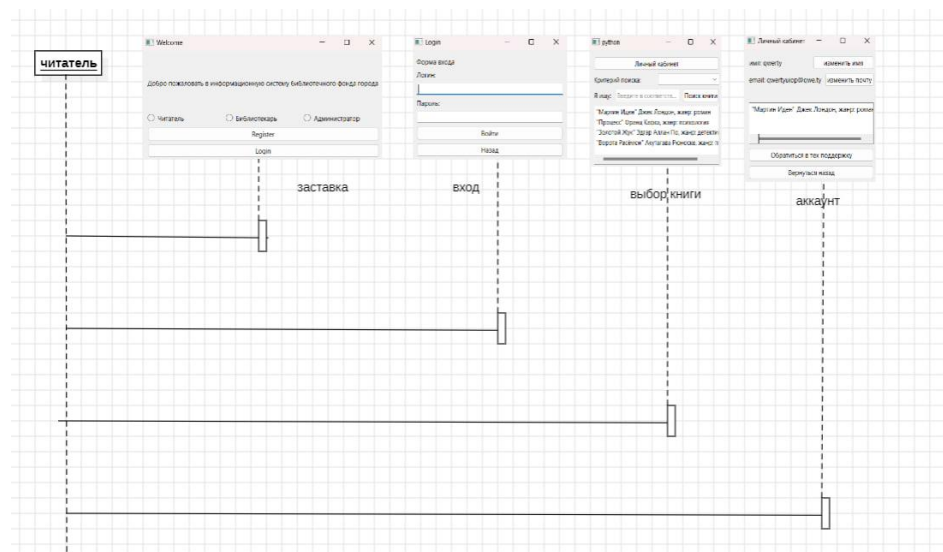
5. Изображение профилей пользователей в нотации модели прецедентов (три профиля на одной диаграмме) с соответствующими прецедентами.



6. Структурные модели для двух групп пользователей.

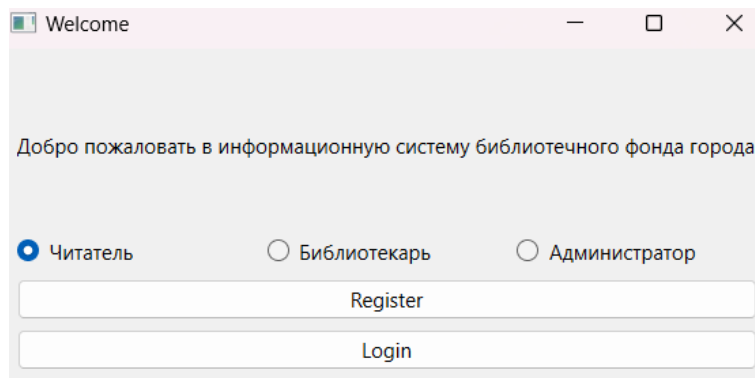


7. Последовательно-динамическую модель действий одного из пользователей с перечисленными элементами экранной формы (не менее трех форм).



8. Скрины реализованных экранных форм с пояснениями

Окно приветствия



Welcome

Добро пожаловать в информационную систему библиотечного фонда города

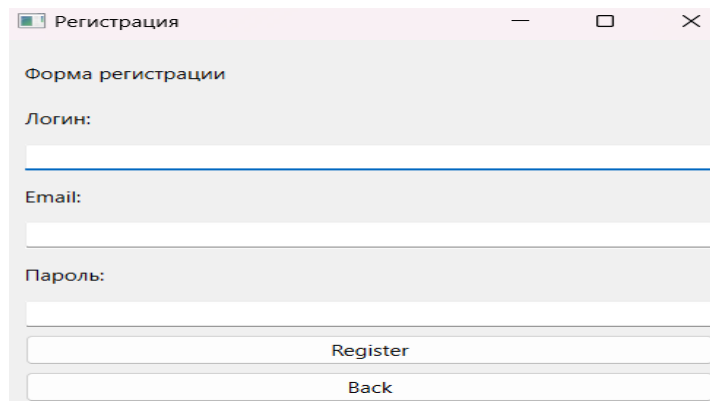
☒ Читатель ☐ Библиотекарь ☐ Администратор

Register

Login

This is a screenshot of a 'Welcome' window. It has a title bar with a green icon and the text 'Welcome'. The main area has a light gray background. Below the title bar, there is a line of text: 'Добро пожаловать в информационную систему библиотечного фонда города'. Below this, there are three radio buttons: 'Читатель' (selected), 'Библиотекарь', and 'Администратор'. At the bottom, there are two white buttons: 'Register' and 'Login'.

Окно регистрации для читателей



Регистрация

Форма регистрации

Логин:

Email:

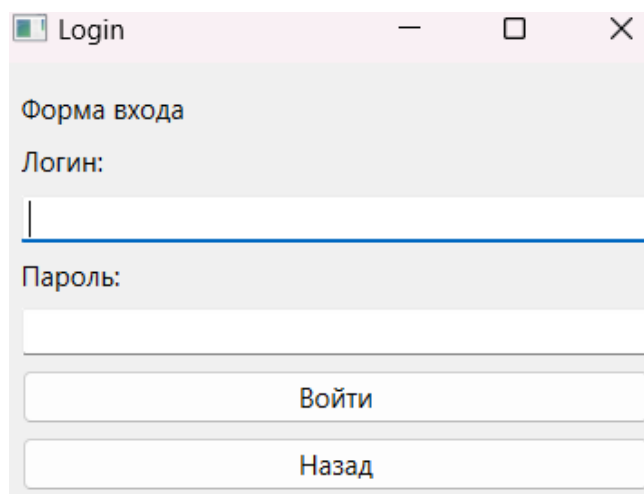
Пароль:

Register

Back

This is a screenshot of a 'Регистрация' (Registration) window. It has a title bar with a green icon and the text 'Регистрация'. The main area has a light gray background. Below the title bar, there is a line of text: 'Форма регистрации'. Below this, there are three labels: 'Логин:', 'Email:', and 'Пароль:'. Each label is followed by a white input field. At the bottom, there are two white buttons: 'Register' and 'Back'.

Окно входа читателей



Login

Форма входа

Логин:

Пароль:

Войти

Назад

This is a screenshot of a 'Login' window. It has a title bar with a green icon and the text 'Login'. The main area has a light gray background. Below the title bar, there is a line of text: 'Форма входа'. Below this, there are two labels: 'Логин:' and 'Пароль:'. Each label is followed by a white input field. At the bottom, there are two white buttons: 'Войти' and 'Назад'.

Каталог читателя

python

—□×

Личный кабинет

Критерий поиска:

▼

Я ищу:

Введите в соответствии с критерием поиска название книги, автора или жанр

Поиск книги

"Мартин Иден" Джек Лондон, жанр: роман
"Процесс" Франц Кафка, жанр: психология
"Золотой Жук" Эдгар Аллан По, жанр: детектив
"Ворота Расёмон" Акутагава Рюноске, жанр: поэзия

Личный кабинет читателя

Личный кабинет

—□×

имя: qwerty

изменить имя

email: qwertyuiop@qwe.ty

изменить почту

"Мартин Иден" Джек Лондон, жанр: роман

Обратиться в тех поддержку

Вернуться назад

Окно обращения в техподдержку

Тех поддержка

—□×

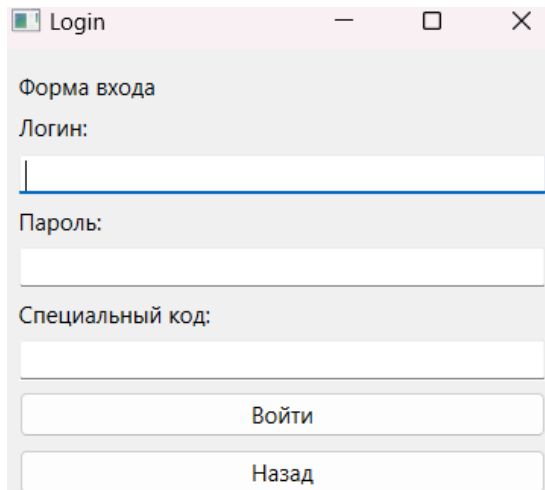
Укажите проблему и на ваш email-адрес будет отправлено письмо с решением проблемы

Статус обращения: отправлен

отправить обращение

Вернуться назад

Окно входа библиотекаря



Login

Форма входа

Логин:

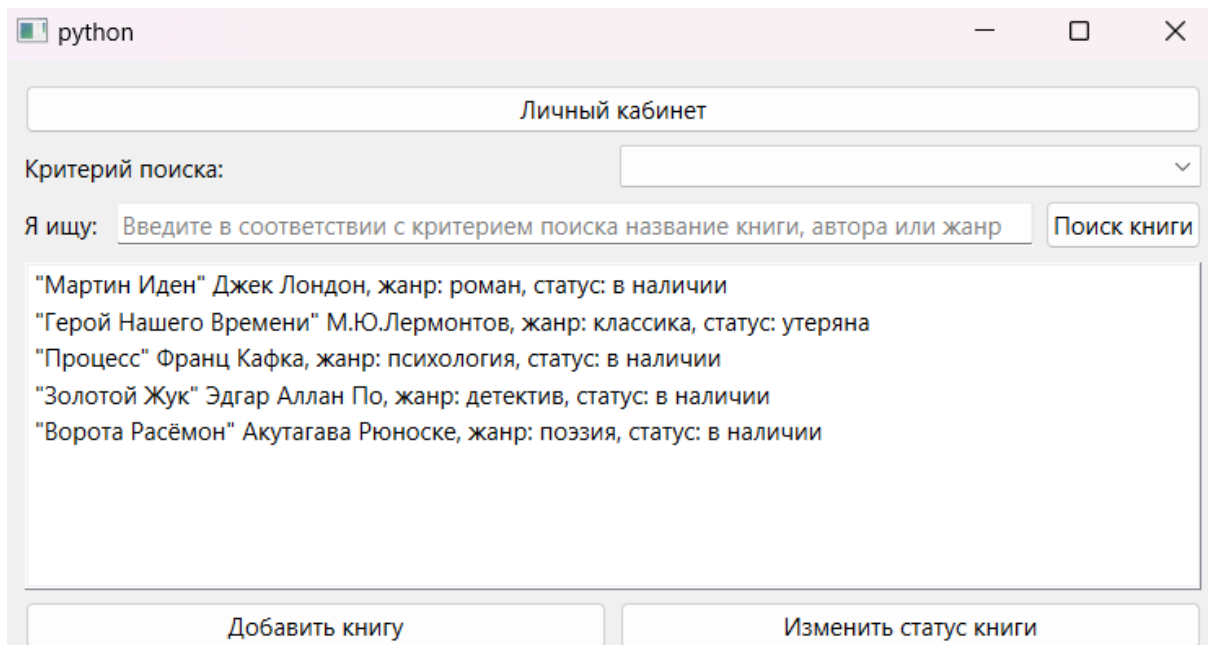
Пароль:

Специальный код:

Войти

Назад

Окно каталога библиотекаря



python

Личный кабинет

Критерий поиска:

Я ищу: Введите в соответствии с критерием поиска название книги, автора или жанр

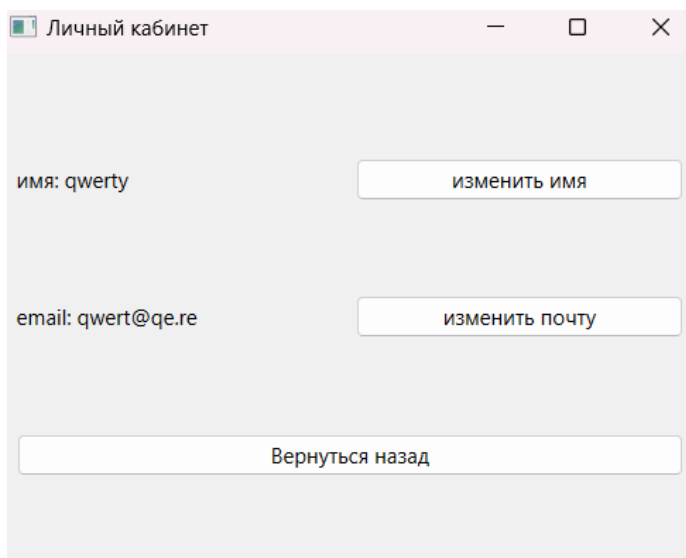
Поиск книги

"Мартин Иден" Джек Лондон, жанр: роман, статус: в наличии
"Герой Нашего Времени" М.Ю.Лермонтов, жанр: классика, статус: утеряна
"Процесс" Франц Кафка, жанр: психология, статус: в наличии
"Золотой Жук" Эдгар Аллан По, жанр: детектив, статус: в наличии
"Ворота Расёмон" Акутагава Рюноске, жанр: поэзия, статус: в наличии

Добавить книгу

Изменить статус книги

Личный кабинет библиотекаря



Личный кабинет

имя: qwerty

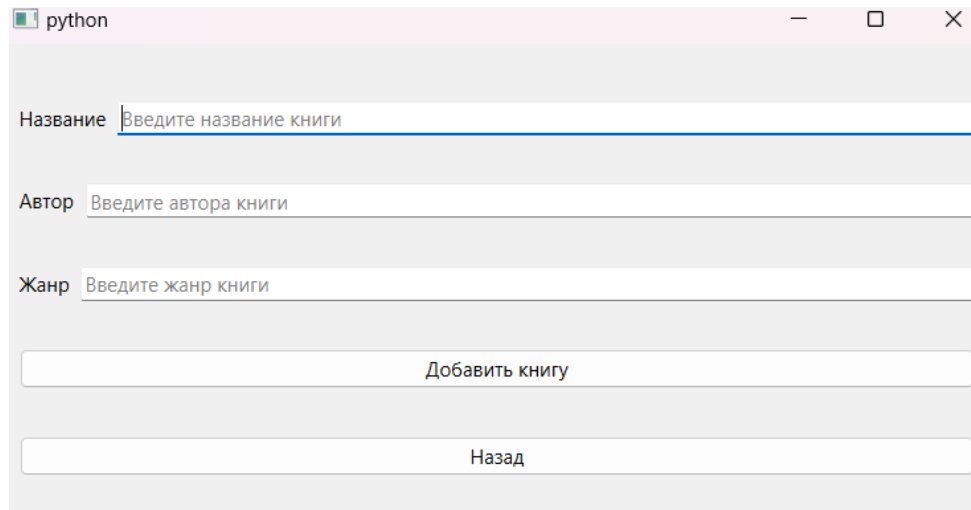
изменить имя

email: qwert@qe.re

изменить почту

Вернуться назад

Окно добавления книги



python

Название Введите название книги

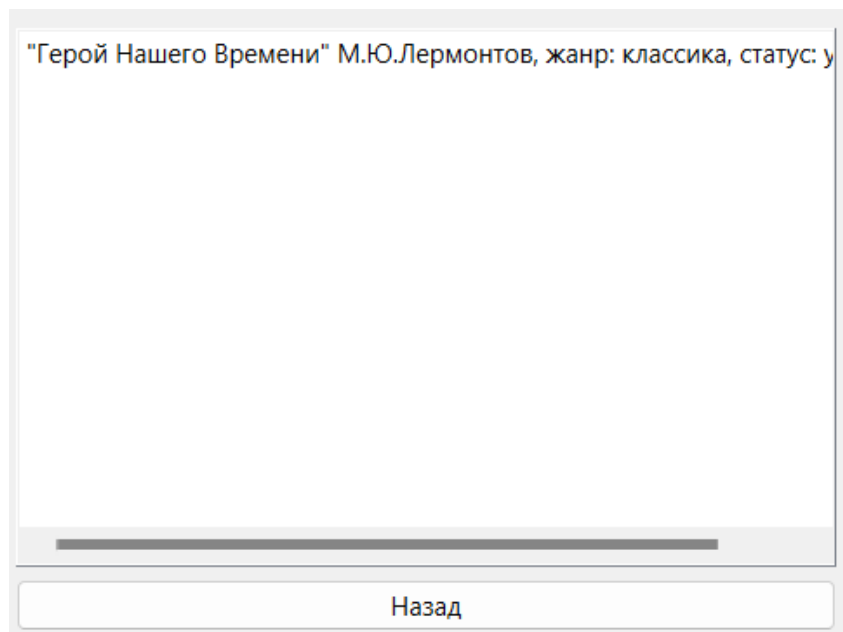
Автор Введите автора книги

Жанр Введите жанр книги

Добавить книгу

Назад

Окно изменения статуса книги



"Герой Нашего Времени" М.Ю.Лермонтов, жанр: классика, статус: у

Назад

Окно регистрации администрации

Регистрация

Форма регистрации

Логин:

Email:

Пароль:

Специальный код:

Register

Back

Окно входа администратора

Login

Форма входа

Логин:

Пароль:

Войти

Назад

Окно каталога администратора

python

Личный кабинет

Критерий поиска:

Я ищу: Поиск книги

id1 "Мартин Иден" Джек Лондон, жанр: роман, статус: в наличии
 id2 "Герой Нашего Времени" М.Ю.Лермонтов, жанр: классика, статус: утеряна
 id3 "Процесс" Франц Кафка, жанр: психология, статус: в наличии
 id4 "Золотой Жук" Эдгар Аллан По, жанр: детектив, статус: в наличии
 id5 "Ворота Расёмон" Акутагава Рюноске, жанр: поэзия, статус: в наличии

Добавить книгу Изменить данные о книге Изменить статус книги Пользователи

Личный кабинет администратора

Личный кабинет

имя: qwerty

изменить имя

email: qwert@qwe.qw

изменить почту

Вернуться назад

Окно изменения данных о книге

Изменение данных о книге

Название:

Мартин Иден

Автор:

Джек Лондон

Жанр:

роман

Сохранить изменения

Окно данных пользователей

Изменение пользователей

reader id1 юз: qwertyuiq, email: qwerty@qwert.rt, статус аккаунта: ban, обращение: Обращений нет
reader id2 юз: qwertyu, email: qwerty@qwe.qw, статус аккаунта: ok, обращение: Обращений нет
reader id3 юз: qwerty, email: qwertyuiop@qwe.ty, статус аккаунта: ok, обращение: отправлен
reader id4 юз: asdfghj, email: qwerty@qwe.yui, статус аккаунта: ok, обращение: Обращений нет
librian id1 юз: qwerty, email: qwert@qe.re, код: 123456789
librian id2 юз: asdfgh, email: zxcvbn@asd.as, код: 123
librian id3 юз: poiuy, email: qwerty@qwert.po, код: 1234

Изменить данные

Добавить читателя

Добавить библиотекаря

Назад

Окно изменения данных о пользователе

Изменение данных о читателе

Юз:

qwertyu

email:

qwerty@qwe.qw

Статус аккаунта

ok

Статус обращения:

Обращений нет

Сохранить данные

Окно добавления читателя

python

Юз Введите юз читателя

email Введите email читателя

Добавить читателя

Назад

Окно добавления библиотекаря

python

Юз Введите юз библиотекаря

email Введите email библиотекаря

Код Введите код библиотекаря

Добавить библиотекаря

Назад